10/500015

### TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE B<u>REVETS</u>

## **PCT**

REC'D 29 AUG 2003

# RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  Demande internationale No. PCT/FR03/00004				POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)					
				Date du dépôt international (jour/mois/année) 03.01.2003		Date de priorité (jour/mols/année) 07.01.2002			
Classif C07E			l mationale des brevets (CIB)	ou à la fois classificati	on nationale et CIB				
Dépos SANO		SYN	THELABO et al.		S 167 3				
1.	Le pi interi	résen natior	t rapport d'examen prélin lal, est transmis au dépo	ninaire international, sant conformément à	établi par l'administarati à l'article 36.	ion chargée de l'examen préliminaire			
2.	Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.								
I	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).								
(	Ces annexes comprennent feuilles.								
<b>3</b>	Le pi	résen ⊠	t rapport contient des ind Base de l'opinion	ications et les pages	-correspondantes relativ	ves aux points suivants :			
	II		Priorité						
	111		Absence de formulation possibilité d'application		nouveauté, l'activité inv	ventive et la			
	IV		Absence d'unité de l'inv	ention					
,	V	Ø	Déclaration motivée sel d'application industrielle	on la règle 66.2(a)(ii ; citations et explica	) quant à la nouveauté, l tions à l'appui de cette c	l'activité inventive et la possibilité léclaration			
,	VI		Certains documents cite	ės					
,	VII		Irrégularités dans la der	nande internationale	•				
•	VIII		Observations relatives a	la demande interna	ationale				
Date d			ion de la demande d'exame	n préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport			
22.07.2003				27.08.2003					
	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international				Fonctionnaire autorisé	SOCOES NOON			
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d					Ousset, J-B				
	וונס	TAI	149 89 2399 - 0 Tv: 523650	Senmu d	0 00000., 0 2				

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR03/00004

I. Base	du ra	pport
---------	-------	-------

1	rei le i	nises a l'oπice recep présent rapport . con	éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été teur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dan me "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne difications (règles 70.16 et 70.17)):	is e
	De	scription, Pages		
	1-1	7	telles qu'initialement déposées	
	Re	vendications, No.	• .	
	1-4	ļ	telles qu'initialement déposées	
<ol> <li>En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'admini ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indica contraire donnée sous ce point.</li> </ol>				
	Ces :	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante : ,qui es	st
		la langue d'une trad	luction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publica	ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la tradi	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55	.3
3.	ınte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éc uences :	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale à été effectué sur la base du listage des "	14
		contenu dans la der	mande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dem	nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selon de la divulgation fait	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà le dans la demande telle que déposée, a été fournie.	
		La déclaration, selor à celles du listages	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	
١.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	. •	
		des dessins,	feuilles:	

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR03/00004

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considé comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (rè 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au poir et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

#### SECTION V

1). Les documents suivants représentent l'art antérieur le plus pertinent:

D1: US-A-5 817 679 (SHEN ET AL.) 6 octobre 1998 (1998-10-06)

D2: WO 00 34279 A (SANOFI SYNTHELABO) 15 juin 2000 (2000-06-15)

D3: WO 00 34284 A (SANOFI SYNTHELABO) 15 juin 2000 (2000-06-15)

- Le contenu de la demande est nouveau vis-à-vis D1-D3 car le système bicyclique lié au noyau pyridinyle est soit un aza-bicyclo[2.2.1]-heptane, soit un 1,4diazabicyclo[3.2.2]-octane soit un 2,5-diazabicycloo[2.2.1]-heptane alors que dans les composés de l'invention, ce cycle est un 1-azabicyclo[3.2.1]-octane.
- D3 représente l'art antérieur structurellement le plus proche car les composés qui y sont décrits possèdent les mêmes propriétés pharmacologiques.

Le problème qui est à la base de la présente demande apparaît comme étant le mise à disposition de nouveaux composés polycycliques ayant une affinité pour les récepteurs nicotiniques.

Le protocole expérimental donné dans la description permet de montrer que le problème est effectivement résolu.

De D3 seul ou ne combinaison avec D2, l'homme de l'art n'aurait pu déduire que le remplacement du système bicyclique de D3 par un noyau 1-azabicyclo[3.2.1]-octanyle donnerait des composés qui conserveraient l'affinité aux récepteurs nicotiniques.

L'activité inventive est donc reconnue.

4). Il n'y a aucune objection en ce qui concerne l'application industrielle.